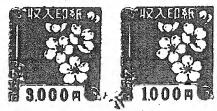
公開実用 昭和57-143307

534(800



実用新案登録願(3)發配号なし

(4,000円)

昭和 5 年 8 月 5 日

特許庁長官 島 田 春 樹 殿



1. 考案の名称

サッパリリング 本質別力量ペネルの補勤構造

2. 考 案 者

全种 (居所) 東京都杉並区高井戸東二丁目 4 番 5 号

ミサワホーム株式会社内

氏 名

外 49

学 (外1名)

3. 実用新案登録出願人

在 所 東京都杉並区高井戸東二丁目 4 番 5 号

名 称

ミサワホーム株式会社

代表者 三 澤 千 代 治

4. 代 理 人

東京都港区赤坂九丁目6番29号 パシフィック乃木坂601号

〒107 電話 03(479)2531

(7653) 弁理士 羽 鳥



56 030432



1. 考案の名称

木質耐力壁パネルの補強構造

2. 実用新案登録請求の範囲

木質芯材を格子状または縦桟状に枠組みし、 該木質芯材の両面に表面板を固着してなる木質 耐力壁パネルと下部部材との接合部の構造であ つて、上配木質耐力壁パネルの両側下端部と上 配下部部材とを補強材にて繁結したことを存破 とする木質耐力壁パネルの補強構造。

3. 考案の詳細な説明

本考案は木質耐力強パネルの構強構造に関する。

木質系工業化住宅においては、地震力や風圧 力による面内せん断や面外曲げに対抗する手段 として木質射力機を用いるのが一般的である。

かかる本質耐力壁は、枠組みされた木質芯材の両面に構造用合板などの表面板を固着したいわゆるストレストスキンパネルとするのが削力上有効であり、木質芯材と所定有効巾の表面依

57 [US307

公開実用 昭和57一143307

とが工型梁として作用して有効な面内せん断耐力、面外曲げ耐力を保有する。

上配外間機芯材と外間縦芯材との接合部は、 両芯材に相欠き等の加工をして、さらに接着。 動打ちにより接合するのが普通であるが、一体 の部材ではないためその接合強度に限界があり、 水平力Pによる外間縦芯材の引抜き力Tに対し てこの部分が一番強度的に弱く、最初に破壊す るのが実状である。

本等案はかかる実状に鑑み案出されたもので

あり、木質芯材を格子状または縦桟状に枠組みし、該木質芯材の両面に表面板を固着してなる木質がカルと下部が材との接合部の構造であって、上記木質耐力壁パネルの両側下端がと上記下部が見を補強材にて繁結することにより木質耐力を向上させ、合理的な構造計画を遂行しうるようなしたものである。

以下本考案の好適な実施例を図面により説明する。

第2凶及び第3凶は本考案の第1実施例を示するのであり、凶中1は木質耐力壁パネル、2は床パネル、3は半土台、4は台輪、5は基礎である。

木質耐力盥パネル1は、第4凶又は第5凶に 示す如く、木質芯材6を格子状又は級機状に枠 組みし、該木質芯材6の両面に構造用合伙など の表面板7を撥着剤, 釘打ちなどにより固看し てなるいわゆるストレストスキンパネルである。 上記木質耐力盥パネル1は、上配床パネル2,

公開実用 昭和57-143307

半土台3などの下部部材と嵌着, 釘打ち等により固着され、さらに上記墓鐘5と該基礎5に下部が鑑設されたアンカーボルト8により繁結されている。

しかして、上配木質耐力盛パネル1とボパネ ル2, 半土台3などの下部部材との接合部にお いては、該木質耐力鹽パネル1の両側下端部A すなわち外閥級芯材 6aと外周下個芯材 6bとの 母合部分Aが、上記下部部材と木質補強材9 K て緊結されている。該本質補強材9は、厚さ 12 m ないし 20 m 程度の構造用合板からなり、 上記木質射力壁パネル1の両側下端部Aと、下 部部材たる半土台3とを接着。釘打ち、あるい はポルト締め(凶示せず)などの接合手段によ り繋結するものである。かかる補強材9を用い ることにより、水平力に対して従来戦も弱点と の性合部Aが下部部材と強固に一体化され、水 平力に対して上記木質耐力塩パネル1がその本 米のストレストスキンパネル効果を発揮して所 期の面内せん断耐力を保有することができ、さらに上部よりの応力を円滑に基礎、さらには地盤へと伝達することができることとなる。

第6凶及び第7凶には本考案の第2実施例が 示されており、本実施例においては補強材9は 断面L字形の金属製プレートからなつており、 酸補強材 9 の 直立片 9a は上記木質 耐力 壁パネル 1の呵伽下端部 Aを充分に補強しうるよう外間 縦芯材 6a と外周下備芯材 6b との接合部 A と、 下那部材たる半土台3とを釘打ちにより照固に 紧結しており、さらに上記補強材9の水平片 9b は、該水平片 9b に 穿 設 し た 孔 10 内 に アンカ ーポルト8を護油させ、半土台3及び床パネル 2と台輪4との間に嵌装されている。本実施例 においては、補強材 9 として金属製プレートを 用いており、補強材9があまり外部に突出しな いため納まりがよく、またアンカーポルトとも 連係されているため、補強効果がより一層向上 する。

本考案は、上述した如く構成されており、木

公開実用 昭和57 143307

質削力壁パネルの両側下端部と下部部材とを補 園材にて一体的に緊結することにより、従来の 木質耐力壁パネルの弱点を補完して本来の木質 耐力壁パネルの有するべき面内せん断耐力を保 有させ、強固な継物を構築することができるも のである。

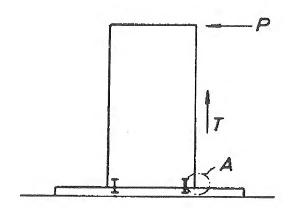
4. 図面の簡単な説明

第1図は木質耐力盤パネルの水平せん断試験の機要を示す側面図であり、第2図及び第3図はそれぞれ本考案に係る木質耐力壁パネルの補強機造の第1実施例を示す縦断面図及び側面図であり、第4図及び第5図はそれぞれ木質耐力壁パネルの枠材の態様を示す側面図であり、第6図及び第7図はそれぞれ本考案の第2実施例を示す縦断面図及び側面図である。

A … 接合部、1 … 本質射力壁パネル、6 … 木質 芯材、7 … 表面板、9 … 補強材

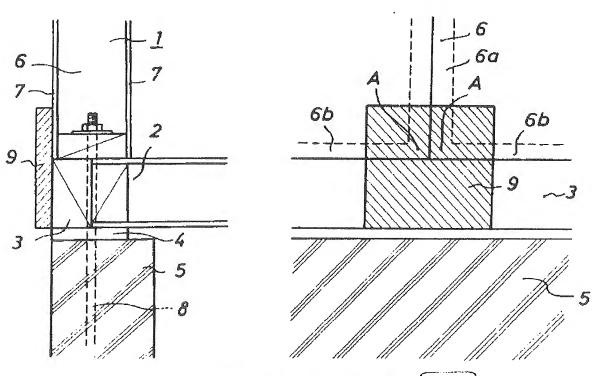
実用新案登録出験人 マッホーム株式会社 代理人 弁理士 羽 鳥 修

第 1 図



第 2 図

第 3 図



143307 ½

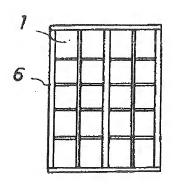
代理人弁理士 羽 鳥 修

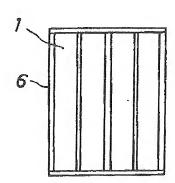
63

公開実用 昭和57-143307

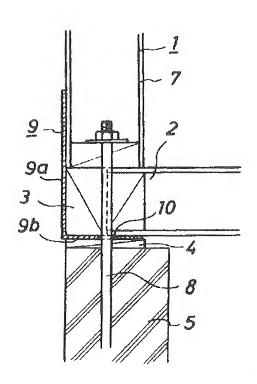
第 4 図

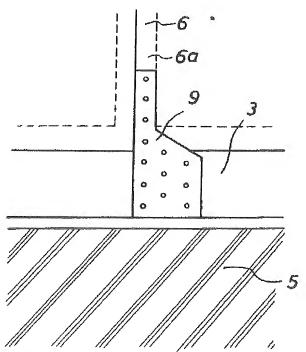
5 图





第 6 図





143307元 代理人弁理士 羽鳥



5. 添付書類の目録

~(1) 明

細

1 通

~(2) 図

曲

1 通

'(3)委

任

状(写)

1 油

(但し、委任状原本は同時提出の実用新案 登録願(1)に添付のものを援用する。

(4) 願 書 副

1 通

6.前配以外の考案者

2471 988 4 VERV 住所(居所) 東京都杉並区高井戸東二丁目 4 番 5 号

オサワホーム株式会社内

氏

石

749 明

JP-U1-S57-143307

Japanese Patent Unexamined Publication No. S57-143307

Date of Publication: 1982

RECEIVED

Application No. S56-030432

APR 0 9 2007

Date of Application: March 5, 1981

Inventors: Takashi Nakamura et al.

JAMES R. CYPHER

Applicant: Misawa Home Co., Ltd.

Title of the Invention: REINFORMENT CONSTRUCTION OF WOODY

STRUCTURAL WALL PANEL

Claims:

A reinforcement construction of a woody structural wall panel, the construction having a connecting portion of lower members and the woody structural wall panel that grid-like or vertically-striped woody core members are framed and surface plates are fastened to both surfaces of the woody core members, characterized in that both lower-end portions of siad woody structural wall panel and said lower members are connected to each other by a reinforcement material.

Brief Description of the Drawings:

Fig. 1 is a schematic side elevational view showing a horizontal shearing test of a woody structural wall panel, Figs. 2 and 3 are longitudinal section and side elevational views of a first embodiment of a reinforcement construction of a woody structural wall panel in accordance with the present invention, respectively, Figs. 4 and 5 are is side elevational views showing a manner of a frame member of the woody structural wall panel, respectively, and Figs. 6 and 7 are a longitudinal section and a side elevational view of a second embodiment of the present invention, respectively.

A . . . a connecting portion, 1 . . . a woody structural wall panel, 6 ... a woody core member, 7 ... a surface plate, 9 ... a reinforcement member.

Note:

If further translation is needed, please let us know.